

patrocinio di

**REGIONE  
TOSCANA**



**CONVEGNO “ROBOTICA E DIGITALIZZAZIONE IN VITICOLTURA”:  
APPUNTAMENTO VENERDÌ 10 MAGGIO 2024 A FIRENZE**

**In scena nell’ambito del Festival della Robotica di Pisa e su iniziativa della Fondazione Tech Care, di A.VI.TO (Associazione vini Toscani Dop e Igp) e della Regione Toscana, il Convegno affronta una tematica poco esplorata ma estremamente attuale. L’obiettivo? Presentare soluzioni digitali e robotiche per il vigneto come risposta ai cambiamenti climatici e alla carenza di manodopera.**

Firenze, 2 maggio – **“Robotica e digitalizzazione in viticoltura”**. È questo il tema del convegno, organizzato dalla Fondazione Tech Care e da A.VI.TO (Associazione Vini Toscani Dop e Igp) con il patrocinio della Regione Toscana progettato dal Prof. Giovanni Caruso e coordinato dal Dott. Antonio Spurio, che si terrà **venerdì 10 maggio 2024** dalle **ore 9** negli spazi dell’azienda Villa Mangiacane in Via Faltignano,4 San Casciano in Val di Pesa (Fi). L’evento, posti limitati previa registrazione, si inserisce nell’ambito del **Festival della Robotica di Pisa** organizzato dalla Fondazione Tech Care, promossa da Università di Pisa, Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, Fondazione Arpa.

“Il Festival della Robotica 2024 – sottolinea il direttore scientifico, Mauro Ferrari - centra un obiettivo ambito anche in passato, ma mai realizzato: declinare robotica e intelligenza artificiale in uno dei settori trainanti e caratterizzanti della nostra Regione, quello della viticoltura. Per quest’anno, grazie soprattutto ai ricercatori del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell’Università di Pisa ed a A.VI.TO, esploreremo l’ambito agronomico con interventi di esperti e con sessioni dimostrative aperte non solo agli addetti ai lavori, ma anche a studenti e a semplici cittadini”.

*“In viticoltura ci aspetta un periodo impegnativo e sfidante - spiega **Francesco Mazzei, Presidente di A.Vi.To e Presidente del Consorzio Tutela vini della Maremma Toscana** – e mai come ora c’è bisogno di nuove opportunità e nuovi strumenti per affrontare un futuro messo in discussione dai cambiamenti climatici e dalla carenza di manodopera. In questo senso il convegno ha come obiettivo*

*quello di dare delle risposte concrete, attraverso la condivisione di esperienze, la divulgazione di casi studio e la discussione sulle sfide e le opportunità legate all'uso delle nuove tecnologie in viticoltura*". Il convegno apre quindi le porte alle aziende del vino, ai tecnici e a tutti gli operatori del settore con un programma che vede alternarsi docenti universitari, aziende tecnologiche e vitivinicole, istituzioni. Si inizierà al mattino con gli interventi dei professori **Giovanni Caruso** (Università di Pisa), **Lorenzo Cotrozzi** (Università di Pisa) e **Marco Vieri** e **Daniele Sarri** (Università di Firenze) che illustreranno gli avanzamenti scientifici nell'ambito della digitalizzazione e della robotica in viticoltura. A seguire un intervento della Regione Toscana che illustrerà le iniziative in atto per incentivare la digitalizzazione in viticoltura e fornirà informazioni sulle normative attuali in riferimento alle macchine a guida autonoma.

Nella seconda parte della mattinata le **aziende Netafim, Basf, Fendt e Vitibot** esporranno brevemente le soluzioni digitali e tecniche attualmente presenti in commercio per la gestione sostenibile del vigneto. Un intervento di **Credit Agricole**, riguardante le opportunità di credito per il settore, concluderà la sessione delle relazioni.

Al termine della mattina si terrà una tavola rotonda che coinvolgerà le **aziende vitivinicole**, le **associazioni di categoria** e i **referenti della Regione**.

Nel pomeriggio è prevista una sessione espositiva e dimostrativa della sensoristica per il monitoraggio del vigneto e delle macchine per l'esecuzione delle principali operazioni colturali.

Media partner sarà Millevigne, il periodico dei viticoltori italiani ed il convegno sarà moderato dall'agronoma e giornalista Alessandra Biondi Bartolini.

### **SAVE THE DATE:**

**10 maggio ore 9.00** presso **Villa Mangiacane** in Loc. Sant'Andrea in Percussina, San Casciano in Val di Pesa – Via Faltignano, 4 – 50026 Firenze

Per info: [robotica.viticultura@gmail.com](mailto:robotica.viticultura@gmail.com)// Dott. Antonio Spurio cel. 339 257 6963

Per seguire sui social il Festival, con aggiornamenti in tempo reale durante gli eventi e contenuti multimediali inediti:

- Facebook [https://www.facebook.com/roboticsfestivalpisa/?locale=it\\_IT](https://www.facebook.com/roboticsfestivalpisa/?locale=it_IT)
- Instagram <https://www.instagram.com/roboticspisa/>
- Internet: <https://www.roboticafestival.it/>

Partner



# CONVEGNO ROBOTICA E DIGITALIZZAZIONE IN VITICOLTURA

10 MAGGIO 2024

VILLA MANGIACANE, LOC. SANT'ANDREA IN PERCUSSINA (FI) SAN CASCIANO IN VAL DI PESA - VIA FALTIGNANO, 4

## CONVEGNO

- 9:00: Registrazione dei partecipanti  
Saluti e avvio dei lavori (modera Alessandra Biondi Bartolini, Millevigne)
- 10:00: Telerilevamento e sensori di prossimità per la gestione agronomica del vigneto (Giovanni Caruso, Università di Pisa)
- 10:15: Approcci innovativi per la difesa fitopatologica del vigneto (Lorenzo Cotrozzi, Università di Pisa)
- 10:30: Nuovi paradigmi nella meccanizzazione per la viticoltura (Marco Vieri e Daniele Sarri, Università degli Studi di Firenze)
- 10:45: Incentivi e promozione dell'innovazione in viticoltura (Gennaro Giliberti, Regione Toscana)
- 11:00: Digital Farming, elemento chiave dell'irrigazione di precisione in Viteicoltura (Riccardo Magistrali, NETAFIM Italia)
- 11:10: Il passaggio concreto verso la sostenibilità in viticoltura (Mauro Nosi, Basf)
- 11:20: Il robot elettrico e autonomo per le operazioni in vigneto (Luca Cazzola, Vitibot)
- 11:30: Prepararsi oggi alle sfide del Futuro (Michele Masotti, Fendt)
- 11:40: Supporto creditizio per l'innovazione in agricoltura (Stefano Berni, Credit Agricole)
- 11:50: Tavola rotonda: Valeria Fasoli, Massimiliano Biagi, Lorena Troccoli, Monica Rossetti, Bernardo Giannozzi

## Pranzo

### Sessione espositiva

Riccardo Magistrali (NETAFIM): Centraline e sensori per il monitoraggio del suolo e della pianta e la gestione dell'irrigazione

Mauro Nosi (BASF): DSS per la gestione fitosanitaria del vigneto

Giovanni Caruso e Lorenzo Cotrozzi (Università di Pisa): Droni per il telerilevamento e sensori ottici per il monitoraggio del vigneto

### Sessione dimostrativa

Luca Cazzola (Vitibot) e Michele Masotti (Fendt): Macchine a guida autonoma per il vigneto

## SPONSOR

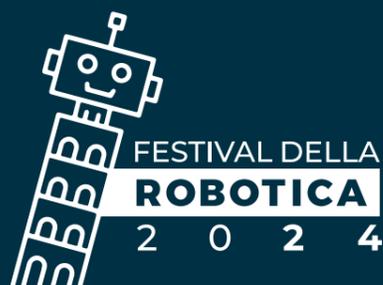


## MEDIA PARTNER



IN SINTONIA  
CON IL

ROBOTICAFESTIVAL.IT



# CONVEGNO ROBOTICA E DIGITALIZZAZIONE IN VITICOLTURA

10 MAGGIO 2024

VILLA MANGIACANE, LOC. SANT'ANDREA IN PERCUSSINA (FI) SAN CASCIANO IN VAL DI PESA - VIA FALTIGNANO, 4

## RELATORI



### Giovanni Caruso

Professore associato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) dell'Università di Pisa insegna nei corsi di Laurea Magistrale "Innovazione Sostenibile in Viticoltura ed Enologia" e "Sistemi Agricoli Sostenibili" e nel corso di laurea triennale "Viticoltura ed Enologia". Le sue principali linee di ricerca vertono sul monitoraggio e gestione degli stress abiotici in colture arboree da frutto, con particolare riferimento a vite e olivo, mediante telerilevamento e sensori di campo. È responsabile scientifico del Precision Fruit Growing Lab presso il DiSAAA-a e coordinatore nazionale del gruppo di lavoro Olivo e Olio della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI).



### Lorenzo Cotrozzi

Lorenzo Cotrozzi è docente di Patologia vegetale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa. Uno dei suoi principali interessi scientifici è rivolto all'utilizzo di dati iperspettrali per la diagnostica fitopatologica precoce e per monitorare la risposta delle piante agli stress biotici e abiotici.



### Daniele Sarri

Daniele Sarri è ricercatore presso il dipartimento DAGRI dell'Università degli Studi di Firenze presso la Scuola di Agraria dove è responsabile scientifico di ricerche inerenti le tecniche e tecnologie per l'agricoltura di precisione, la robotica e la digitalizzazione. Ha partecipato e partecipa a progetti di ricerca nazionali e internazionali su robotica applicata all'agricoltura. È docente nei corsi di Ingegneria delle macchine per l'agricoltura e del laboratorio di agricoltura digitale e alta tecnologia. È membro dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, dell'Accademia dei Georgofili come accademico corrispondente e dell'Accademia Italiana della Vite e del Vino. Coordinatore tecnico del laboratorio congiunto università-impresa AgriSmartLab - SmartFarmingLab per lo sviluppo di tecnologie innovative e piattaforme digitali per l'agricoltura.



### Marco Vieri

Professore ordinario di Ingegneria Agraria nell'Università di Firenze. I suoi principali temi di ricerca riguardano: a) sviluppo di nuovi prototipi per le aree marginali e montane e per la olivicoltura; b) dispositivi e prodotti formativi per la sicurezza in agricoltura, modellistica e ITC nella ottimizzazione delle operazioni agricole; c) sviluppo di tecniche di agricoltura di precisione, d) Criteri di adozione dell'innovazione, alta tecnologia e digitalizzazione in agricoltura. Coordinatore di diversi progetti di ricerca nazionali/internazionali. Membro dell'Accademia dei Georgofili, dell'Accademia Italiana della Vite e del Vino, della Accademia Italiana dell'Olio e dell'Olio. Presidente della 3ª Sezione "Meccanizzazione e tecnologie per le produzioni agricole" della Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Responsabile del laboratorio congiunto università-impresa AgriSmartLab - SmartFarmingLab per lo sviluppo di tecnologie innovative e piattaforme digitali per l'agricoltura.



### Riccardo Magistrali (Netafim)

Laureato in agricoltura di precisione presso l'Università di Milano ed esperto di tecnologie digitali, si occupa di digital farming nel settore dell'irrigazione a goccia per Netafim Italia.



### Luca Cazzola (VitiBot)

Laureato in Economia Aziendale a Verona e con un Master in Management Internazionale conseguito presso l'università di Trento, Luca ha contribuito allo sviluppo internazionale di diverse aziende. Da sempre appassionato di innovazione e del mondo vitivinicolo, ha vissuto a Reims, in Francia, dove ha ricoperto il ruolo di Export Sales

Manager presso VitiBot, azienda che dal 2018 produce e commercializza il robot BAKUS. Dal 2022 è Sales Manager Italy per il marchio VitiBot all'interno del gruppo SDF.



### Mauro Nosi

TAM BASF per Centro Italia Tirrenico. Laureato a Firenze in agraria Coltivazioni Arboree Dal 1985 si occupa di difesa delle piante con società di primaria importanza Dal 2000 impiegato in BASF Ha sviluppato nel centro Italia dal 2010 i modelli previsionali di Horta



### Michele Masotti

Michele Masotti è il Business Manager di Fendt in Italia, storico marchio trattoristico sinonimo di innovazione e qualità con sede a Marktoberdorf in Germania; ricopre questo ruolo dal 2019. Classe 1980 lavora per questo prestigioso marchio dal 2007. Milanese di nascita ha iniziato il suo percorso nel settore del commercio delle macchine agricole dopo gli studi di agraria. All'interno dell'organizzazione ha ricoperto inizialmente il ruolo di area manager lavorando in diverse regioni italiane dal nord al centro-sud. Ha seguito direttamente alcuni progetti strategici come l'introduzione sul mercato italiano delle trince semoventi a marchio Fendt nel 2013. Nel 2015 dopo l'acquisizione di Laverda ha ottenuto la responsabilità del comparto Green e Gold guidando l'introduzione delle mietitrebbie a marchio Fendt e dello sviluppo della full line.



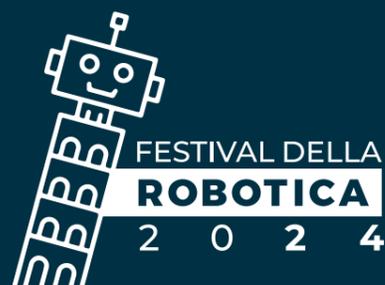
### Stefano Berni

Responsabile Agroalimentare in Credit Agricole Italia spa



### Gennaro Giliberti

Gennaro Giliberti è un agronomo. Inizia gli studi di agraria a Portici, per poi laurearsi - con lode - a Bologna, nel 1992. Dopo aver maturato esperienze come funzionario agronomo a Mantova (presso l'Assessorato Agricoltura della Regione Lombardia) e a Grosseto (per l'Ufficio Agricoltura della Provincia), nel 2002 assume l'incarico di dirigente presso l'Assessorato Agricoltura della Provincia di Firenze. Dal 2016 è dirigente alla Produzioni agricole, vegetali e zootecniche, presso l'Assessorato all'Agroalimentare della Regione Toscana.



IN SINTONIA CON IL



ROBOTICAFESTIVAL.IT